

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/075657 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/87 (74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒107-0062 東京都港区南青山6丁目11番1号スリーエフ南青山ビルディング7F Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001991
- (22) 国際出願日: 2005年2月3日 (03.02.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-34019 2004年2月10日 (10.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 紙谷 浩之 (KAMIYA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒001-0010 北海道札幌市北区北10条西1丁目北10条グラウンドハイツ402 Hokkaido (JP). 原島 秀吉 (HARASHIMA, Hideyoshi) [JP/JP]; 〒001-0907 北海道札幌市北区新琴似7条1丁目3番35-701 Hokkaido (JP). 土谷 博之 (TSUCHIYA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒001-0013 北海道札幌市北区北13条西1丁目3-E1011 Hokkaido (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/075657 A1

(54) Title: METHOD OF CONVERTING BASE IN DNA SEQUENCE

(54) 発明の名称: DNA配列の塩基変換方法

(57) Abstract: A method of converting one or more bases in a target DNA sequence in a cell comprising transferring a single-stranded DNA fragment having 300 to 3,000 bases, which is prepared from a single-stranded cyclic DNA, is homologous with the target DNA sequence and contains the base(s) to be converted, into a cell.

(57) 要約: 細胞内の標的DNA配列の1または複数個の塩基を変換する方法であって、標的DNA配列と相同であり、かつ、変換すべき塩基を含む、一本鎖環状DNAから調製される300~3,000塩基の一本鎖DNA断片を細胞内に導入する。